



### Eytron JPEG2000 Dual Codec DVR

Benutzerhandbuch



 $\epsilon$ 

### Inhalt

1. Vorwort	3
2. Lieferumfang	4
3. Übersicht	
4. Sicherheitshinweise	5
5. System Design	6
5.1 Frontansicht	6
5.2 Rückseite	8
5.3 Fernbedienung	9
6. Installation	
6.1 Kamerainstallation	
6.2 Monitor und SPOT Monitorinstallation	
6.3 Alarmeingänge	
6.4 PTZ Installation	
6.5 Festplatteneinbau	
6.6 Maus	
6.7 Stromversorgung	
7. Bedienung	
7.1 Bildschirmanzeige	
7.2 Kanalauswahl	
7.3 PIP (Picture in Picture) Ansicht	
7.4 Freeze Ansicht	
7.5 Sequenzanzeige	17
7.6 Zoom	
7.7 Tastensperre	
7.8 Wiedergabe	
7.9 Search	
7.10 Steuerung per Maus	
8. Bildschirmmenü OSD (On-Screen-Display)	
8.1 Anmelden	
8.2 Hauptmenü	
8.2.1 ANZEIGE	
8.2.2 KONFIGURATION	
8.2.4 DATENSICHERUNG	33
8.2.6 WERKSEINSTELLUNGEN	37
8.2.7 SPRACHE	
10. Mögliche Aufnahmezeit	
11. Technische Daten	
12. FAQ (Frequently asked questions)	4/

### 1. Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Eytron Digitalrekorders. Mit diesem Gerät haben Sie ein Produkt erworben, das nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller (www.security-center.org) hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender, diese Bedienungsanleitung beachten! Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Dieser Digitalrekorder dient in Kombination mit angeschlossenen Videosignalquellen (S/W und Farbkameras) und Videoausgabegeräten (CRT oder TFT Monitore) zur Überwachung von Objekten. Je nach Modell, ermöglicht er dabei die zeitgleiche Aufnahme von bis zu 16 angeschlossenen Kameras. Mit Hilfe des eingebauten CD-R Laufwerks oder dem USB Anschluss ist eine bequeme Datensicherung möglich. Dank der H.264 Videokompression bei der Netzwerkübertragung, ist eine schnelle Datenübertragung beim weltweiten Zugang möglich.

Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien. Weisen Sie Ihren Kunden bei der Installation auf das Vorhandensein dieser Richtlinien hin.

### © Security-Center GmbH & Co. KG, März 2008

Es wurde alles Erdenkliche unternommen, um sicherzustellen, dass der Inhalt dieser Anleitung korrekt ist. Jedoch kann weder der Verfasser noch Security-Center GmbH & Co. KG die Haftung für einen Verlust oder Schaden übernehmen, der mittelbar oder unmittelbar aufgrund dieser Anleitung verursacht wurde, oder von dem behauptet wird, dass er dadurch entstanden ist. Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

### 2. Lieferumfang

- Eytron JPEG2000 Dual Codec DVR
- Fernbedienung
- Batterien
- Netzteil
- Netzkabel
- Software CD
- Benutzerhandbuch

### 3. Übersicht

- Dual Codec: JPEG2000 Bildaufzeichnung + H.264 Netzwerk Streaming
- Gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe von bis zu 4/8/16 Videosignalen (S/W und Farbkameras)
- Hohe Aufnahmeauflösung (720 x 288 Pixel, PAL)
- Einstellbare Aufnahmequalität
- Einstellbare Aufnahmegeschwindigkeit
- Manuelle, Zeitplan- und Ereignisgesteuerte Aufnahme mit integrierte Bewegungsüberwachung
- Videosignal Verlust Anzeige
- 4/8/16 durchgeschliffene Videoausgänge
- 2 Videoausgänge (Monitor und Spotmonitor)
- 4/8/16 Alarmeingänge, 1 Alarmausgang
- Frei wählbares Anzeigeformat
- Ethernet Anschluss für LAN und WAN
- CD-R Brenner und USB-Port zur Datensicherung
- SATA Festplattenunterstützung
- Mehrsprachiges Bildschirmmenü
- RS-485 Anschluss zur Speeddomesteuerung

### 4. Sicherheitshinweise

Der Kontakt des Eytron JPEG2000 Dual Codec Digitalrekorders nebst angeschlossenen Komponenten mit Feuchtigkeit, z.B. in Kellerräumen u. ä. ist unbedingt zu vermeiden. Eine andere Verwendung als die beschriebene kann zur Beschädigung dieses Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag, etc. verbunden. Das Gerät ist über ein Netzteil für den Betrieb am öffentlichen Stromnetz mit 230 Volt / 50 Hz Wechselspannung geeignet.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert, geöffnet bzw. umgebaut werden. Der Anschluss an das öffentliche Stromnetz unterliegt länderspezifischen Regelungen. Bitte informieren Sie sich darüber im Vorfeld.

### Zur Vermeidung von Bränden und Verletzungen beachten Sie folgende Hinweise:

- Befestigen Sie das Gerät sicher an einer trockenen Stelle im Haus.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
- Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen unterhalb von 5°C, bzw. über 40°C aus.
- Das Gerät wurde nur für die Innenanwendung gebaut.
- Die maximale Luftfeuchtigkeit darf 90% nicht übersteigen (nicht kondensierend).
- Führen Sie alle Arbeiten im spannungsfreien Zustand durch.

### Bitte beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, damit Ihr Gerät einwandfrei funktioniert:

- Der Eytron JPEG2000 Dual Codec Digitalrekorder wird über ein Netzteil mit 12V Gleichspannung versorgt. Schliessen Sie das Gerät an eine separat abgesicherte Leitung an.
- Die Arbeiten am Spannungsnetz unterliegen länderabhängigen Bestimmungen.

### **Allgemeines:**

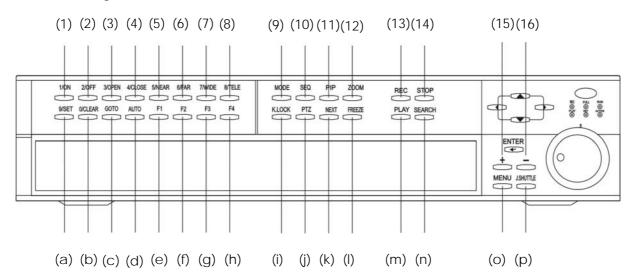
Durch unsachgemäße oder unsaubere Installationsarbeiten kann es zu Störungen und schlechter Bildqualität kommen. Lesen Sie sich daher diese Anleitung genau durch und achten Sie bei der Installation der Anlage auf die genaue Bezeichnung der verwendeten Leitungen und Komponenten.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

### 5. System Design

### 5.1 Frontansicht

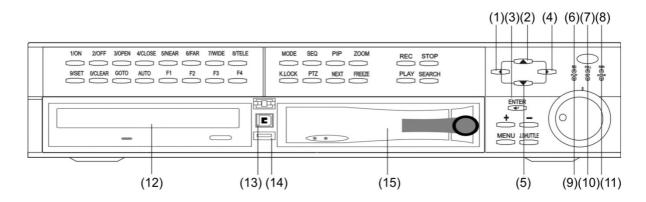
### Beschreibung der Bedientasten



(1)	1/ON	- Drücken Sie um ein Vollbild vom Kameraeingang 1 zu erhalten
(2)	2/OFF	- Drücken Sie um ein Vollbild vom Kameraeingang 2 zu erhalten
(3)	3/OPEN	- Drücken Sie um ein Vollbild vom Kameraeingang 3 zu erhalten
(0)	0/01 211	- Iris öffnen (nur für Speeddomesteuerung)
(4)	4/CLOSE	- Drücken Sie um ein Vollbild vom Kameraeingang 4 zu erhalten
( ' '	1,02002	- Iris schliessen (nur für Speeddomesteuerung)
(5)	5/NEAR	- Drücken Sie um nah zu fokussieren
(0)	0,112,111	(nur für Speeddomesteuerung)
(6)	6/FAR	- Drücken Sie um fern zu fokussieren
(-)		(nur für Speeddomesteuerung)
(7)	7/WIDE	- Zoom - (nur für Speeddomesteuerung)
(8)	8/TELE	- Zoom + (nur für Speeddomesteuerung)
(9)	MODE	- Drücken Sie um verschiedene Anzeigeformate auszuwählen
(10)	SEQ	- Drücken Sie um die Sequenzanzeige zu (de-) aktivieren
(11)	PIP	- Drücken Sie um die Bild-in-Bild Funktion zu (de-) aktivieren
(12)	ZOOM	- Drücken Sie um den digitalen Zoom zu (de-) aktivieren
(13)	PANIC REC	- Drücken Sie um die Sofortaufnahme zu starten
(14)	STOP	- Drücken Sie um die aktuelle Funktion zu beenden oder in den
, ,		Standby Modus zu wechseln
(15)	+	- Während der Programmierung: Erhöht den Wert
(16)	-	- Während der Programmierung: Vermindert den Wert
(a)	9/SET	- Drücken Sie um eine Preset-Position zu speichern
		(nur für Speeddomesteuerung)
(b)	10/CLEAR	- Drücken Sie um eine gespeicherte Preset-Position zu löschen
		(nur für Speeddomesteuerung)
(c)	11/GOTO	- Drücken Sie um eine gespeicherte Preset-Position aufzurufen
		(nur für Speeddomesteuerung)
(d)	12/AUTO	- Drücken Sie um die Auto-Scan Funktion zu starten
		(nur für Speeddomesteuerung)
(e)	13/F1	- Drücken Sie um den 1.Benutzer zu definieren (nur für
		Domekamerasteuerung). Analog zu (e) drücken Sie (f),(g),(h) um
		den Benutzer(2),(3)und (4) zu definieren
(i)	K.LOCK	- Drücken Sie um die Tastensperren zu (de-) aktivieren

(j)	PTZ	- Drücken Sie um die PTZ-Kamerasteuerung zu (de-) aktivieren
(k)	NEXT	- Drücken Sie um im Vollbild den nächsten Kameraeingang zu
		wählen
(l)	FREEZE	- Drücken Sie um das Bild der Liveansicht einzufrieren
(m)	PLAY	- Drücken Sie um die Wiedergabe zu starten
		Während der Wiedergabe: Ändern der Wiedergaberichtung
(n)	SEARCH	- Drücken Sie um das Suchmenü zu öffnen
(0)	MENÜ	- Drücken Sie um das Hauptmenü zu öffnen
(p)	J.SHUT	- Drücken Sie um den Jog-Shuttle zu aktivieren

### Beschreibung der Steuertasten und LEDs

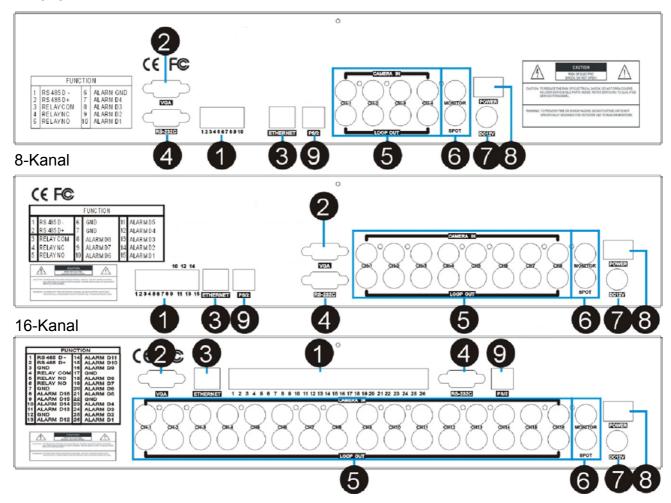


(4)	10/4 language at all and 10/2 and a new attack	Duttaliana Ota i una dia Wia dana alamiah tinan					
(1)	- Während der Wiedergabe:	Drücken Sie um die Wiedergaberichtung					
		zu ändern					
	- Während der Programmierung:	Drücken Sie um den Cursor nach Links					
		zu bewegen.					
(2)	- Während der Wiedergabe:	Drücken Sie um die					
		Wiedergabegeschwindigkeit zu erhöhen.					
	- Während der Programmierung:	Drücken Sie um den Cursor nach Oben					
		zu bewegen.					
(3)	- Im Suchmodus:	Wiedergabe starten.					
	- Während der Programmierung:	Auswahl bestätigen.					
(4)	- Während der Wiedergabe:	Drücken Sie um die Wiedergaberichtung					
	_	zu ändern.					
	- Während der Programmierung:	Drücken Sie um den Cursor nach Rechts					
		zu bewegen.					
(5)	- Während der Wiedergabe:	Drücken Sie um die Wiedergabe-					
	_	geschwindigkeit zu vermindern.					
	- Während der Programmierung:	Drücken Sie um den Cursor nach Oben					
	zu bewegen.						
(6)	- REC: Die LED leuchtet rot währer	nd der Aufnahme.					
(7)	- FULL: Die LED leuchtet rot sobald die Festplattenkapazität erschöpft ist.						
(8)	- RUN: Die LED leuchtet rot während der Benutzung des Jog-Shuttles.						
(9)	- PLAY: Die LED leuchtet grün während der Wiedergabe.						
(10)	- NET: Die LED leuchtet gelb während einem Netzwerkzugriff.						
(11)	- ACTIVE: Die LED leuchtet gelb während der Ausführung einer Aktion						
` ′	(PTZ, Suchmodus,).						
(12)	- CD-R Brenner						
(13)	- USB Anschluss für ein Firmware	Upgrade.					
(14)	- USB Anschluss zur Datensicherung.						
(15)	- Festplattengehäuse						
()							

### 5.2 Rückseite

### Beschreibung der Anschlüsse auf der Rückseite

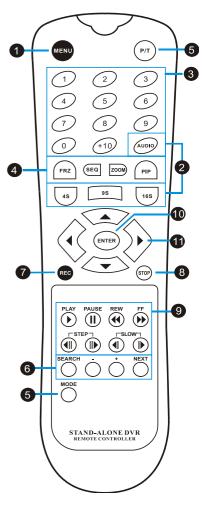
### 4-Kanal



- RS485 Anschluss für PTZ Kameras (1) - 4/8/16 Alarmeingänge und 1 Alarmausgang - Optionaler VGA Ausgang. Zur Aktivierung wird das VGA Modul TV8934 benötigt. (2) - Ethernet Anschluss für LAN or Internet Zugang - Anschluss für externes Bedienpult TV8906 - 4/8/16 BNC-Kameraeingänge - 4/8/16 BNC-Kameraausgänge (durchgeschliffen) - BNC-Monitorausgang - BNC-Spotmonitorausgang. Dieser Ausgang zeigt jeden Kameraeingang in Sequenz. Wird ein Alarm ausgelöst, wird der entsprechende Kameraeingang angezeigt. - DC 12V Spannungseingang (7) - Betriebsschalter - PS/2 Anschluss um eine Maus anzuschliessen

### 5.3 Fernbedienung

(1)	- Hauptmenü öffnen oder verlassen
(2)	- Zwischen verschiedenen Anzeigeformaten wählen
	- Die AUDIO Taste ist deaktiviert
(3)	- Drücken Sie um eine Kamera auszuwählen
	- Zur Eingabe des Passwortes
(4)	- Drücken Sie FRZ um die Liveansicht einzufrieren
	- Drücken Sie SEQ um die Sequenzanzeige zu starten
	- Drücken Sie ZOOM um das Bild zu vergrössern.
	Nutzen Sie die Richtungstasten zum navigieren.
(5)	- Drücken Sie MODE um zwischen verschiedenen
	Anzeigeformaten auszuwählen
	- Drücken Sie P/T zur Steuerung von PTZ Kameras
(6)	- Drücken Sie SEARCH um die Wiedergabe zu starten
	- Drücken Sie - / + um einen Wert zu verändern
	- Drücken Sie NEXT für den nächsten PTZ Befehl oder
	ein anderes Anzeigeformat zu wählen
(7)	- Drücken Sie REC zur Sofortaufnahme. Diese wird
	immer mit der höchsten Auflösung und besten Qualität
(=)	aufgenommen
(8)	- Drücken Sie STOP um die Sofortaufnahme oder die
(0)	Wiedergabe anzuhalten
(9)	- Drücken Sie PLAY um die Wiedergabe direkt zu
	starten
	- Drücken Sie PAUSE um die Wiedergabe zu pausieren
	- Drücken Sie REW um zurück zu spulen, drücken Sie
	erneute um die Geschwindigkeit anzupassen
	- Drücken Sie FW um vorwärts zu spulen, drücken Sie erneut um die Geschwindigkeit anzupassen
	- Drücken Sie STEP um jedes Bild einzeln
	wiederzugeben
	- Drücken Sie SLOW um die Wiedergabegeschwindig-
	keit zu vermindern
(10)	- Drücken Sie ENTER zum bestätigen oder einen Wert
(10)	zu ändern
(11)	- Drücken Sie die Richtungstasten um zu navigieren
(11)	Producti die die Nortungstasten um zu navigieren



### 6. Installation

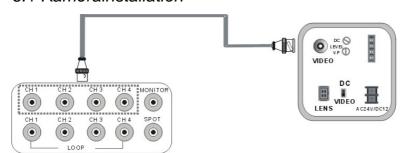


### Bitte beachten Sie folgende wichtige Hinweise:

- Erste Inbetriebnahme des Rekorders:
- Nach dem Anschliessen der Festplatte und Kameras starten Sie den Rekorder durch das Drücken des Netzschalters.
- Stellen Sie als Erstes die korrekte Uhrzeit und Datum ein (HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN).
- Nun ist Ihr Eytron JPEG2000 Dual Codec Digitalrekorder einsatzbereit.
  - Zeit/Datums Änderung
- Sichern Sie alle relevanten Daten per USB oder CD-R Brenner.
- Stellen Sie als erstes die korrekte Uhrzeit und das Datum ein (HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN).

Wird dieses Vorgehen oder Reihenfolge nicht eingehalten kann es zu einem Datenverlust oder zur keiner korrekten Aufzeichnung der Daten kommen.

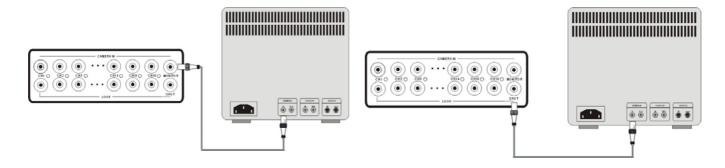
### 6.1 Kamerainstallation



Schliessen Sie Kameras an die BNC-Anschlüsse 1-16 an.

\*Starten Sie den Rekorder erst, nachdem Sie alle Kameras angeschlossen haben.

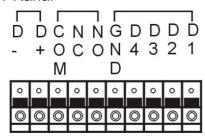
### 6.2 Monitor und SPOT Monitorinstallation



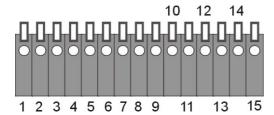
Schliessen Sie den MONTIOR BNC-Ausgang vom Rekorder an den Videoeingang vom Monitor an. Schliessen Sie den Spotmonitor BNC-Ausgang an einen zweiten Monitor an. Alle Kameraeingänge werden als Vollbild sequentiell angezeigt. Im Falle eines Alarms wechselt die Anzeige zum auslösenden Kanal.

### 6.3 Alarmeingänge

### 4-Kanal



### 8- Kanal



	FUNCTION							
1	RS 485 D -	6	GND	11	ALARM D5			
2	RS 485 D +	7	GND	12	ALARM D4			
3	RELAY COM	8	ALARM D8	13	ALARM D3			
4	RELAY NC	9	ALARM D7	14	ALARM D2			
5	RELAY NO	10	ALARM D6	15	ALARM D1			

### 16- Kanal

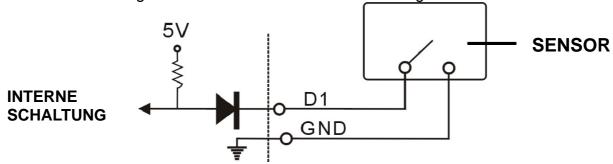


	FUNCTION						
1	RS 485 D -	14	ALARM D11				
2	RS 485 D +	15	ALARM D10				
3	GND	16	ALARM D9				
4	RELAY COM	17	GND				
5	RELAY NC	18	ALARM D8				
6	RELAY NO	19	ALARM D7				
7	GND	20	ALARM D6				
8	ALARM D16	21	ALARM D5				
9	ALARM D15	22	GND				
10	ALARM D14	23	ALARM D4				
11	ALARM D13	24	ALARM D3				
12	GND	25	ALARM D2				
13	ALARM D12	26	ALARM D1				

### <u>D1 – D16</u>

Schliessen Sie den entsprechenden Alarmeingang D1 – D16 und die Masse (GND) an einem Sensor an.

Ein Alarm wird ausgelöst sobald der Sensor die Verbindung unterbricht oder schliesst.

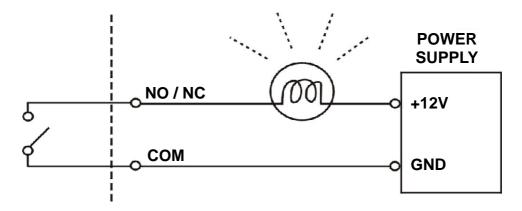


### Alarmausgang NO/NC/COM

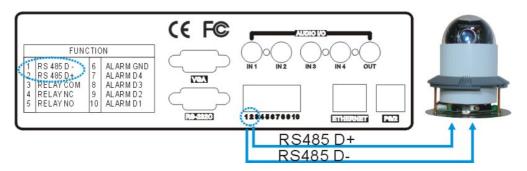
Der Alarmausgang kann als NO (Normally Open) oder NC (Normally Closed) eingestellt werden.

NO + COM = Schaltkreis ist im Normalfall unterbrochen. Alarm wird ausgelöst, sobald der Schaltkreis geschlossen wird.

NC + COM = Schaltkreis ist im Normalfall geschlossen. Alarm wird ausgelöst, sobald der Schaltkreis unterbrochen wird.



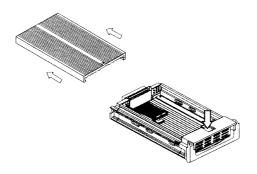
### 6.4 PTZ Installation



Verbinden Sie "D+" von der PTZ Kamera mit "RS 485 D+" vom Rekorder und "D-" von der PTZ Kamera mit "RS 485 D-" vom Rekorder. Im Menü EXTERNE GERÄTE \ PTZ können Sie die ID, Übertragungsgeschwindigkeit und Baudrate einstellen.

### 6.5 Festplatteneinbau

- 1. Schalten Sie den Rekorder aus und öffnen Sie das Festplattenrahmen.
- 2. Ziehen Sie den Rahmen durch Umklappen des Griffes nach links vorsichtig aus dem Schacht heraus. (Schlüssel und Schrauben zur Befestigung befinden sich im Wechselrahmen)
- 3. Drücken Sie den Kunststoffverschluss der Abdeckung des Rahmens nach unten und schieben Sie die obere Blende des Wechselfestplattenrahmens nach hinten.



- 4. Befestigen Sie die Festplatte mit jeweils zwei Schrauben auf der rechten und der linken Seite des Wechselrahmens und verschließen Sie den Rahmen wieder mit der Blende
- 5. Schieben Sie den Wechselfestplattenrahmen wieder bis zum Einrasten in den Schacht und klappen Sie den Griff nach rechts. Danach verschließen Sie die Festplattenverriegelung mittels Schlüssel.

### 6.6 Maus



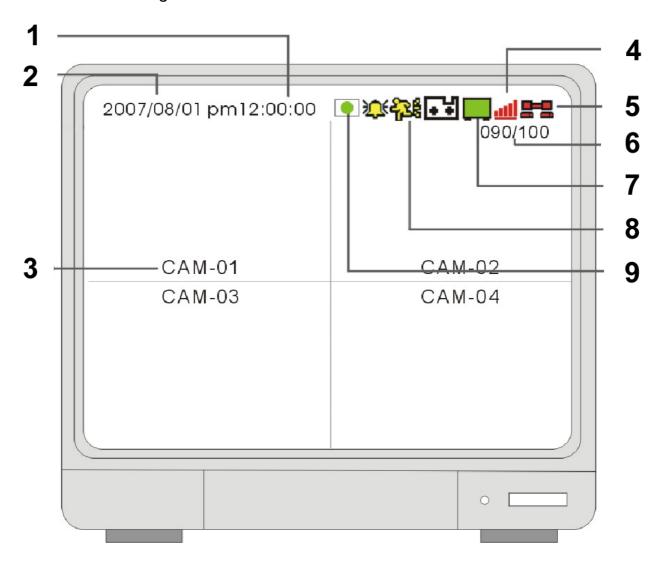
Benutzen Sie den PS/2 Anschluss um eine Maus zur Steuerung des Rekorders zu nutzen. Um eine USB Maus nutzen zu können, verwenden Sie einen USB->PS/2 Konverter.

### 6.7 Stromversorgung

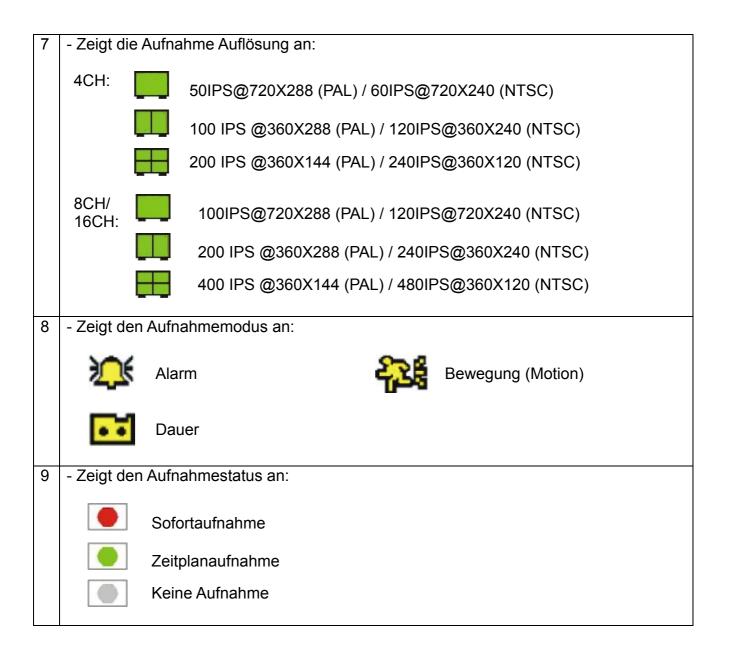


### 7. Bedienung

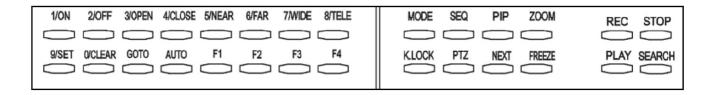
### 7.1 Bildschirmanzeige



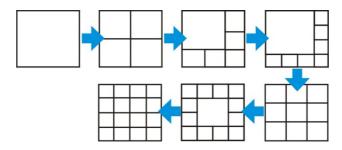
1	- Zeigt in der Liveansicht die aktuelle Uhrzeit						
	- Zeigt in der Wiedergabeansicht die Uhrzeit der Aufnahme						
2	- Zeigt in der Liveansicht das aktuelle Datum						
	- Zeigt in der Wiedergabeansicht das Datum der Aufnahme						
3	- Zeigt den Namen jeder Kamera						
4	- Zeigt die Aufnahmequalität Niedrig — - Super						
5	- Status der Netzwerkverbindung. Getrennt Public Verbunden						
6	<ul><li>Zeigt in der Liveansicht die Festplattenkapazität in Prozent</li><li>Zeigt in der Wiedergabeansicht den aktuellen Wiedergabepunkt in Prozent</li></ul>						



### 7.2 Kanalauswahl

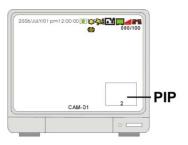


- Drücken Sie die Taste des entsprechenden Kanals um die Kamera im Vollbild anzuzeigen.
- Drücken Sie die Mode Taste um zwischen den verschiedenen Anzeigeformate zu wählen:
   4/6/8/9/13/16 Anzeige. Drücken Sie +/- Tasten um die Anordnung zu ändern.



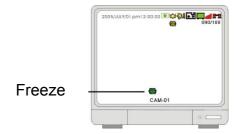
### 7.3 PIP (Picture in Picture) Ansicht

- Drücken Sie im Vollbildmodus die "PIP" Taste um die Bild-in-Bild Funktion zu starten.
- Drücken Sie die Taste erneut zum beenden.



### 7.4 Freeze Ansicht

- In der Mehrfachansicht drücken Sie die Taste FREEZE und eine Kanaltaste um die Liveansicht dieser Kamera einzufrieren. Durch erneutes drücken der Kanaltaste beenden Sie das einfrieren.
- Drücken Sie im Vollbild Modus die FREEZE Taste um das Livebild anzuhalten, drücken Sie erneut um den Modus zu verlassen.



### 7.5 Sequenzanzeige

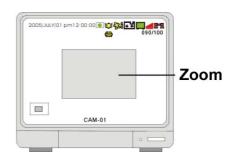
Durch drücken der SEQ Taste, werden alle Kameraeingänge nacheinander angezeigt. Erneutes drücken der SEQ Taste beendet diesen Modus.

Die Verweildauer während der Sequenzanzeige kann Im Hauptmenü eingestellt werden.



### 7.6 Zoom

- Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie die ZOOM Taste um einen Bereich zu vergrössern. Durch bestätigen mit der ENTER Taste wird dieser Bereich digital vergrössert. Benutzen Sie die Pfeiltasten um mit dem Zoombereich zu navigieren.
- Drücken Sie die ZOOM Taste erneut um diesen Modus zu verlassen.



### 7.7 Tastensperre

- Um die Tastensperre zu aktivieren, drücken Sie die Taste "K. LOCK". Der Schriftzug "LOCK" wird angezeigt und alle Tasten sind gesperrt.
- Um die Tastensperre wieder freizugeben, drücken Sie die "K.LOCK" Taste und geben das Administrator Passwort ein.

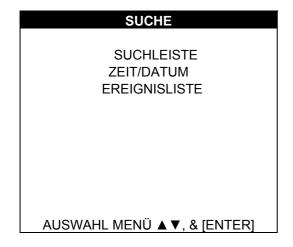


### 7.8 Wiedergabe

Drücken Sie die PLAY Taste um die sofortige Wiedergabe zu starten oder drücken Sie die SEARCH Taste um das Suchmenü zu öffnen.

Um die Wiedergabe oder den Suchmodus zu starten müssen Sie das Administrator Passwort eingeben.

### 7.9 Search



### **SUCHLEISTE**

Hier können Sie mithilfe eines Suchbalkens einen Wiedergabezeitpunkt auswählen.

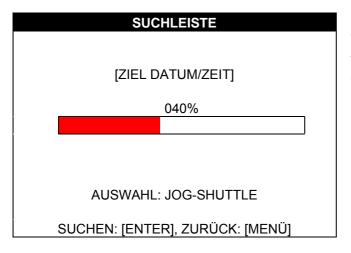
### ZEIT/DATUM

Hier können Sie ein Wiedergabezeitpunkt per Datum und Zeit definieren.

### **EREIGNISLISTE**

Hier können Sie anhand der Ereignisliste einen Wiedergabezeitpunkt suchen.

### **SUCHLEISTE**



Benutzen Sie den Jog-Shuttle oder die +/-Tasten um den Wiedergabezeitpunkt zu wählen. Starten Sie die Wiedergabe durch drücken der ENTER Taste.

### ZEIT/DATUM

ZEIT/DATUM
[START] 2008/08/21 14:10:01
[ENDE] 2008/09/10 12:05:10
EINGABE DATUM/ZEIT
21.08.2008 14:10
AUSWAHL: ◀▶, BEARBEITEN: + -
SUCHEN: [ENTER], ZURÜCK: [MENÜ]

### **START**

Zeigt den Zeitpunkt der ersten Aufnahme.

### **ENDE**

Zeigt den Zeitpunkt der letzten Aufnahme.

### **EINGABE DATUM/ZEIT**

Wählen Sie das gewünschte Datum und Uhrzeit aus. Ändern Sie den Wert mit den +/- Tasten und benutzen Sie Tasten ◀ ▶ um den Cursor zu bewegen. Drücken Sie Enter um die Wiedergabe zu starten.

### **EREIGNISLISTE**

EREIGNISLISTE						
KA	EREIGNIS	ZEIT/DATUM	001/009			
01 01 04 03	MOT LOS ALM MOT	21.08.2008 14:1 21.08.2008 14:1 21.08.2008 14:1 21.08.2008 14:1	1:30 1:08			
SUCHE: [ENTER], ZURÜCK: [MENÜ]						

### KΑ

Zeigt den Kamerakanal, der das Ereignis auslöste.

### **EREIGNIS**

Zeigt die Art des Ereignisses an. Bewegungserkennung (MOT), Videosignalverlust (LOS) und Alarm (ALM).

### ZEIT/DATUM

Zeigt Zeit und Datum des Ereignisses an.

Der Rekorder speichert automatisch die 1000 neuesten Ereignisse in der Ereignisliste.

### 7.10 Steuerung per Maus

Um den JPEG2000 Dual Codec Rekorder per Maus zu steuern, ist es notwendig eine Mause mit dem PS/2 Anschluss auf der Rückseite des Rekorders zu verbinden.

In der Liveansicht kann die Maus folgendermaßen genutzt werden.

Linke Maus Taste	- Klick: Befehl ausführen - Doppelklick: In Vollbildschirmmodus wechseln
Rechte Maus Taste	- Doppelklick: Blendet die Maus Benutzeroberfläche ein
Scroll-Rad	- Für 2 Sekunden gedrückt halten, um die Maus Benutzeroberfläche auszublenden

### Maus Benutzeroberfläche

Durch Doppelklicken der erscheint folgende



rechten Maustaste Benutzeroberfläche.

Symbol	Linke Taste	Rechte Taste	Symbol	Linke Taste	Rechte Taste	Symbol	Linke Taste	Rechte Taste
	REC			PLAY		Q <sub>i</sub>	SEARCH	
4	PTZ		<b></b>	ZOOM		*	FREEZE	
	PIP		9	SEQ			N.A.	
8	K.LOCK		36	MENÜ		<b>%</b>	NEXT	ENTER
*	PLUS	MINUS						

Um das Anzeigeformat zu ändern, klicken sie auf das entsprechende Symbol. Je nach Model können die verfügbaren Anzeigeformate variieren.



### Benutzeroberfläche während der Wiedergabe

Um die Wiedergabe zu starten klicken Sie auf PLAY oder klicken Sie auf "SEARCH" um das Suchmenü zu öffnen.

Symbol	Linke Taste	Rechte Taste	Scroll-Rad	Symbol	Linke Taste	Rechte Taste	Scroll-Rad
<b>∢II</b>	Pause, Zurück		Einzelbild	1	Langsam zurück		Geschwindigkeit ändern
<b>★</b>	Zurückspulen		Geschwindigkeit ändern		Wiedergabe		
<b>&gt;&gt;</b>	Vorspulen		Geschwindigkeit ändern	<b>I</b>	Langsam Vorwärts		Geschwindigkeit ändern
	Pause, Vorwärts		Einzelbild		Pause		
	Aufnahme	Stop					

### Benutzeroberfläche im PTZ Modus

Um in den PTZ Modus zu gelangen, klicken Sie auf 😜 .

Symbol	Linke Rechte Taste Taste		Scroll-Rad	Symbol	Linke Taste	Rechte Taste	Scroll-Rad	
1	Oben			1	Unten			
K	Links-Oben		Kanal	×	Rechts- Oben		Kanal	
+	Links		wechseln	<b>→</b>	Rechts		wechseln	
K	Links-Unten			<b>1</b>	Rechts- Unten			
Z±	ZOOM +	ZOOM -	ZOOM +/-			Fern fokussieren	Fokus nah/fern	
CMD	Menü	Next	Befehl wechseln	±	Plus	Minus	Preset Nummer +/-	
SET	Preset speichern			PHILL	Preset aufrufen			
CLR	Preset löschen		Kanal wechseln		Auto-Scan		Kanal wechseln	
ESC	PTZ Modus verlassen			Ļ	Enter			

### 8. Bildschirmmenü OSD (On-Screen-Display)

### 8.1 Anmelden





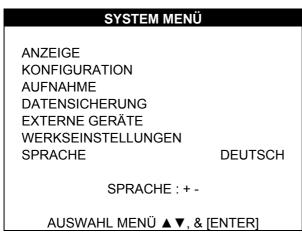
Bestätigen Sie mit oder Enter. Klicken Sie um den Vorgang abzubrechen. Drücken Sie die PIP Taste um eine falsche Eingabe zu löschen.

Das Standard ADMIN Passwort ist "leer" (keine Eingabe erforderlich). Drücken Sie ENTER um direkt ins Hauptmenü zu gelangen.

Es wird empfohlen, das Passwort nach Inbetriebnahme zu ändern und dieses sicher aufzubewahren. Ein zurücksetzen des Rekorders auf die Werkseinstellungen hat keinen Einfluss auf die Passwörter. Benötigen Sie Hilfe zum Thema "Passwort zurücksetzen", wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

### 8.2 Hauptmenü

### SYSTEM MENÜ



### **ANZEIGE**

Beinhaltet BILDSCHIRMANZEIGE und MONITOR-EINSTELLUNGEN.

### KONFIGURATION

Beinhaltet HDD MANAGEMENT, ZEIT/DATUM, KAMERA, INTERVALL, ALARM, LAUTSPRECHER, PASSWORT und SYSTEM INFORMATIONEN.

### **AUFNAHME**

Beinhaltet RECORD CONFIGURATION, SCHEDULE EINSTELLUNGEN und HOLIDAY.

### **DATENSICHERUNG**

Beinhaltet CD-R BACKUP und USB BACKUP.

### **EXTERNE GERÄTE**

Beinhaltet TCP/IP EINSTELLUNGEN, RS232C EINSTELLUNGEN und PAN-TILT EINSTELLUNGEN.

### **WERKSEINSTELLUNGEN**

Hier können Sie diverse Werkseinstellungen wieder herstellen.

### **SPRACHE**

Hier können Sie die Menüsprache ändern.

### ANZEIGE EINSTELLUNGEN BILDSCHIRMANZEIGE MONITOR

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **BILDSCHIRMANZEIGE**

Hier können Sie einstellen welche Symbole in der Live- bzw. Wiedergabeansicht angezeigt werden.

### **MONITOR**

Hier können Sie die Auflösung für den VGA Anschluss ändern und die Farbe des Monitors justieren.

### **BILDSCHIRMANZEIGE**

BILDSCHIRMANZEIGE
LIVE WIEDERGABE
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### LIVE

Folgende Informationen können in der Liveansicht dargestellt werden.

ZEIT/DATUM	Zeigt aktuelle Uhrzeit
	und Datum.
SYMBOL	Zeigt die OSD
ANZEIGE	Symbole.
DVR STATUS	Zeigt den Aufnahme
	Status des Rekorders.
REC/PLAY	Zeigt die verfügbare
BALKEN	Festplattenkapazität.
KAMERANAME	Zeigt die
	Kameranamen.

### **WIEDERGABE**

Folgende Informationen können in der Wiedergabeansicht dargestellt werden.

Wiedergaseanerent dargestem Werdern							
ZEIT/DATUM	Zeigt Uhrzeit und						
	Datum der Aufnahme.						
DVR STATUS	Zeigt den Aufnahme						
	Status des Rekorders.						
REC/PLAY	Zeigt den						
BALKEN	Wiedergabezeitpunkt						
	in Prozent.						
KAMERANAME	Zeigt die						
	Kameranamen.						

### MONITOR-EINSTELLUNGEN VGA FARBTEST

### VGA

Hier können Sie verschiedene Auflösung einstellen:

1280*1024 /	1024*768 /	800*600 /	640*480
60HZ	60HZ	60HZ	/ 60HZ
1280*1024 /	1024*768 /	800*600 /	640*480
75HZ	75HZ	75HZ	/ 75HZ

### **FARBTEST**

Hier können Sie die Farbeinstellungen des Monitors überprüfen.

### AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### 8.2.2 KONFIGURATION

### **KONFIGURATION**

HDD VERWALTUNG
ZEIT/DATUM
KAMERA
INTERVALL
ALARM
EREIGNIS ANZEIGE
SIGNALGEBER
PASSWÖRTER
SYSTEM INFORMATIONEN

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **HDD VERWALTUNG**

Beinhaltet HDD-EINSTELLUNGEN, HDD-INFORMATIONEN und FESTPLATTENWECHSEL.

### ZEIT/DATUM

Hier können Sie die Uhrzeit und Datum einstellen.

### **KAMERA**

Beinhaltet KAMERNAME, FARBEINSTELLUNGEN, KAMERA AKTIVIERUNG und BEWEGUNGSSENSOR.

### **INTERVALL**

Hier können die Intervalle für die Sequenzanzeige und Ereignisauflistung einstellen.

### **ALARM**

Hier können Sie die Alarmeingänge konfigurieren.

### **EREIGNIS ANZEIGE**

Hier können Sie die Ereignisdarstellung konfigurieren.

### **SIGNALGEBER**

Hier können Sie die verschiedenen Signaltöne (de-) aktivieren.

### **PASSWÖRTER**

Hier können Sie die Passwörter ändern.

### SYSTEM INFORMATIONEN

Hier können Sie diverse Informationen zum Rekorder finden.

### **HDD VERWALTUNG**

HDD-EINSTELLUNGEN **HDD-INFORMATIONEN FESTPLATTENWECHSEL** 

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **HDD-EINSTELLUNGEN BEGIN**

Zeigt den Beginn (Datum/Zeit) der Aufzeichnung.

### **AUFNAHME**

Zeigt den Zeitpunkt (Datum/Zeit) der letzten Aufzeichnung.

### **WIEDERGABE**

Zeigt den letzten Wiedergabezeitpunkt (Datum/Zeit).

### **HDD STATUS**

Zeigt den Festplattenstatus: Leer, Normal oder Überschreiben.

### HDD LÖSCHEN

Um die Festplatte zu löschen, müssen Sie das ADMIN Passwort eingeben.



Möchten Sie Uhrzeit und Datum ändern, muss danach die Festplatte gelöscht werden.

### **HDD INFORMATIONEN**

Zeigt die Physikalischen Eigenschaften der Festplatte.

### **FESTPLATTENWECHSEL**

Beinhaltet DVR INFO SICHERN und DVR INFO LADEN.

### **FESTPLATTENWECHSEL**

**DVR INFO SICHERN DVR INFO LADEN** 

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

Um Aufzeichnungen an einem anderen Rekorder (gleiches Modell) wiedergeben zu können, muss die Daten Architektur zuvor gesichert werden.

### **DVR INFO SICHERN**

Drücken Sie "DVR INFO SICHERN" um die Daten Architektur zu sichern. Nach erfolgreicher Sicherung erscheint die Meldung "FESTPLATTE JETZT WECHSELN". Schalten Sie nun das Gerät aus und wechseln die Festplatte.



Notieren Sie sich die Rekorder Konfiguration, wie NTSC/PAL, Modell, Festplattenpositionierung. Um die gesicherten Daten wiederherzustellen muss der Rekorder dieselbe Konfiguration besitzen.

### **DVR INFO LADEN**

Drücken Sie "DVR INFO LADEN" um die zuvor gesicherte Daten Architektur zu laden.

Vorgehen zum laden der Daten Architektur:

- 1. Installieren Sie die Festplatte und schalten den Rekorder ein.
- 2. Drücken Sie während dem booten die STOP Taste.
- 3. Drücken Sie "DVR INFO LADEN" im Menü.

### ZEIT/DATUM

ZEIT/DA	TUM
JAHR MONAT TAG STUNDE MINUTE SEKUNDE	20.03.2008 18:00:31
DATUM FORMAT ZEIT FORMAT MONAT FORMAT	EUROPÄISCH 24 STUNDEN NUMERISCH
AUSWAHL MENÜ .	<b>▲</b> ▼, & [ENTER]

Hier können Sie die Uhrzeit und Datum sowie die Darstellungsweise ändern.

DATUM FORMAT	Asien/Amerikanisch/Europäisch
ZEIT FORMAT	12 Stunden/24 Stunden
MONAT FORMAT	Englisch/Numerisch



Nach jeder Änderung hier im Menü, ist es notwendig die Festplatte zu löschen.

### KAMERA-EINSTELLUNGEN

## KAMERA KAMERANAME KAMERA FARB-EINSTELLUNGEN KAMERA AKTIVIERUNG BEWEGUNGSSENSOR AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **KAMERANAME**

Hier können Sie für jede Kamera einen Namen vergeben (max. 8 Zeichen). Benutzen Sie ◀ und ▶ zum navigieren, – und + um die Zeichen zu ändern.

### **FARBEINSTELLUNGEN**

Hier können Sie Bildfarbwerte ändern.

### KAMERA AKTIVIERUNG

Hier können Sie festlegen, welche Kamera in der Liveansicht zu sehen ist und welche Kamera aufgezeichnet wird.

### **BEWEGUNGSSENSOR**

Beinhaltet MOTION CONFIGURATION und MOTION MASK EINSTELLUNGEN.

### **FARBEINSTELLUNGEN**

KAMERA FARB-EINSTELLU	NGEN
KANAL HELLIGKEIT CKNTRAST SÄTTIGUNG FARBTON BILDSCHIRM POSITION	1 +0 +0 +0 +0 +0
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, CHANGI + -	E VALUE:

### **KANAL**

Wählen Sie eine Kamera aus.

### **HELLIGKEIT**

Hier regeln Sie die Helligkeit des Bildes (-32 - 31).

### **KONTRAST**

Hier regeln Sie den Farbkontrast (-32 - 31).

### **SÄTTIGUNG**

Hier regeln Sie die Sättigung (-32 - 31).

### **FARBTON**

Hier regeln Sie den Farbton (-32 - 31).

### **BILDSCHIRM POSITION**

Hier können Sie den Bildausschnitt nach Links oder Rechts positionieren.

### **BEWEGUNGSSENSOR**

## BEWEGUNGSSENSOR BEWEGUNGS-KONFIGURATION BEWEGUNGSMASKE AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **BEWEGUNGS-KONFIGURATION**

Hier können Sie die Bewegungserkennung für jede Kamera einstellen.

### **BEWEGUNGSMASKE**

Hier können Sie Bewegungserkennungsmaske konfigurieren.

### **BEWEGUNGS-KONFIGURATION**

BEWEGUNGS-KONFIGURA	ATION
KANAL EMPFINDLICHKEIT BEWEGUNGSANZEIGE-TYP AUFNAHME DAUER ANZAHL ÜBERWACHTER ZELLEN	01 1 OFF 05 SEC
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, CHANGI	E VALUE: +

### KANAL

Wählen Sie eine Kamera aus.

### **EMPFINDLICHKEIT**

Hier regeln Sie die Empfindlichkeit der Erkennung: 1 (Niedrig) - 4 (Sehr Hoch)

### **BEWEGUNGSANZEIGE-TYP**

Wählen Sie hier die Art der Bewegungserkennungsanzeige: **RAHMEN**- zeigt ein Rahmen / **BEREICH** – zeigt grüne Felder.

### **AUFNAHME DAUER**

Hier stellen Sie die Dauer der Aufzeichnung nach Bewegungserkennung ein. Wird Bewegung durchgängig erkannt, wird die eingestellte Zeit addiert.

Beispiel: Die Aufnahmedauer wird auf 10 Sekunden eingestellt und die Bewegung dauert 3 Minuten, beträgt somit die Gesamtaufnahmezeit 3 Minuten und 10 Sekunden.

### **ANZAHL ÜBERWACHTER ZELLEN**

Wählen Sie die Anzahl der Zellen aus, welche gleichzeitig Bewegung erkennen müssen, um einen Bewegungsalarm auszulösen. Je kleiner die Anzahl der Zellen, desto empfindlicher reagiert der Rekorder.

### **BEWEGUNGSMASKE**

				В	E۷	۷E	Gl	JN	GS	3M	A\$	SK	Ε					
В	ER	EI	СН	[1]														
[1	/2/	/3/4	4]	KΑ	NΑ	۱L	WI	EC	HS	SE	LN							
[4	<b>\</b> /	▼/	<b>⋖</b> /	<b>▶</b> ]	В	ΕN	IU	TΖ	Ε(	CU	R	SO	R					
[N	100	DE]	BE	AR	BE	ITU	ING	SSN	101	วบเ	s v	VΕC	CHS	SEL	N			
[E	N	ΤĒ	R]	BE	ΕĀΙ	RE	ΕI	TE	N,	[N	1Ē	ΝÜ	J] Z	ZŪ	RÜ	ĴΟ	K	

Hier können Sie einstellen, welcher Bereich Bewegung erkennen soll. Bereiche welche nicht erkannt werden sollen, werden grau angezeigt.

Nutzen Sie die Pfeiltasten zum navigieren und drücken Sie die ENTER Taste um eine Bereich zu markieren.

Drücken Sie die MODE Taste um den Bearbeitungsmodus zu ändern.

- **1. BEREICH**: Wählen Sie Zelle für Zelle aus und drücken Sie ENTER um diese zu (de-) aktivieren.
- **2. ALLES AN**: Wechseln Sie zum Modus ALL ON und drücken Sie ENTER um den kompletten Bereich für die Bewegungserkennung aktivieren.
- **3. ALLES AUS**: Wechseln Sie zum Modus ALL OFF und drücken Sie ENTER um den kompletten Bereich für die Bewegungserkennung zu deaktivieren.
- **4. BLOCK AN**: Bewegen Sie den Cursor an einem Eckpunkt eines gewünschten Bereiches und drücken Sie ENTER um die Startpunkt zu setzen. Bewegen Sie den Cursor zur diagonal gegenüberliegende Ecke und drücken Enter erneut um einen Bereich zu aktivieren.
- **5. BLOCK AUS**: Verfahren Sie wie bei BLOCK ON um einen Bereich zu deaktivieren.



### **INTERVALL**

INTERVALL	
UMSCHALT-INTERVALL VOLLBILD BILD IN BILD EREIGNIS AUFNAHME EREIGNIS UPDATE ZEIT	01 SEC 01 SEC 600 SEC
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, &	[ENTER]

### UMSCHALT-INTERVALL VOLLBILD

Wählen Sie hier die Anzeigedauer der Vollbilder während der Sequenzanzeige: 1 – 99 Sekunden.

### **BILD IN BILD**

Wählen Sie hier die Anzeigedauer der Kameraeingänge während der Bild-in-Bild Anzeige: 1 – 99 Sekunden.

### **EREIGNIS AUFNAHME**

Die EREIGNIS UPDATE ZEIT dient dazu, um zu vermeiden, mehrere Einträge

von einem Ereignis in die Ereignisliste zu schreiben. Wenn ein Ereignis ausgelöst wurde, kann es passieren, dass dieses Ereignis länger andauert und immer wieder auslöst. Mithilfe der EREIGNIS UPDATE ZEIT wird beim erstmaligen Auslösen die Uhrzeit und Datum und weitere Informationen in die Ereignisliste eingetragen, ignoriert allerdings weitere Ereignisse innerhalb dieser Zeit. Mögliche Werte: 10 - 990 Sekunden.

### **ALARM**

ALARM	
KANAL ALARM EINGANG DAUER	CH1 01 SEC 01 SEC
	600 SEC
N.O	ESCHLOSSEN
AUSWAITE MENU A V, &	[ENTER]

### **KANAL**

Wählen Sie eine Kamera aus.

### **ALARM EINGANG**

Wählen Sie die Alarmart aus.

**N.C.**- Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Schaltkreis sich öffnet.

**N.O.**- Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Schaltkreis geschlossen wird.

### **DAUER**

Stellen Sie die Aufnahmedauer und die Alarmdauer ein. Ein eingegebener Wert gilt für beide Funktionen.

Mögliche Werte: 1 - 300 Sekunden.

### **EREIGNISANZEIGE**



Hier können Sie einstellen, ob im Falle eines Ereignisses der entsprechende Kanal als Vollbild dargestellt wird.

### **KANAL**

Wählen Sie eine Kamera aus.

### **POPUP AN/AUS**

Hier (de-)aktivieren Sie POPUP Funktion.

### **EREIGNIS**

Hier wählen Sie aus welches Ereignis das POPUP auslöst:

**A**- Alarm / **M**- Bewegung (Motion) / **AM**- Alarm or Bewegung (Motion).

### **DAUER**

Wählen Sie die Anzeigedauer: 1 – 60 Sekunden.

### SIGNALGEBER



### **ALLES**

Hier (de-) aktivieren Sie alle Signaltöne.

### **TASTEN TON**

Hier (de-) aktivieren den Tastenton.

### **KEIN VIDEO**

Hier (de-) aktivieren den Signalton bei Videosignalverlust.

### **ALARM AKTIV**

Hier (de-) aktivieren den Signalton wenn Alarm ausgelöst wird.

### **BEWEGUNG ERKANNT**

Hier (de-) aktivieren den Signalton bei Bewegungserkennung.

### **PASSWÖRTER**

PAS	SWÖRTER
BENUTZER ID BENUTZER PW NEUES PW BESTÄTIGUNG	ADMIN
[K1-K10] PAS	SELN BENUTZER ID SSWORT EINGABE SWORT WECHSELN
AUSWAHL ME	ENÜ ▲▼, & [ENTER]

Geben Sie ein Passwort ein (max. 8 Zeichen).

### **BENUTZER ID**

Wählen Sie den Benutzer aus.

### **BENUTZER PW**

Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

### **NEUES PW**

Geben Sie das neue Passwort ein.

### **BESTÄTIGUNG**

Bestätigen Sie das neue Passwort.

### Standard Passwörter:

Admin	leer
Manager	1
Benutzer 1	2
Benutzer 2	3
Benutzer 3	4
Benutzer 4	5
Benutzer 5	6
Benutzer 6	7
Benutzer 7	8
Benutzer 8	9

### Die 3 Benutzergruppen besitzen über verschiedene Rechte:

	Einstellungen ändern	Festplatte löschen	Passwort ändern	Wiedergabe & Suche	Netzwerk- zugriff
Admin	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓
Manager	1	×	<b>√</b> *	✓	×
Benutzer	✓	×	×	✓	×

<sup>\*</sup>Kann nur Manager und Benutzer Passwort ändern.

### SYSTEM INFORMATIONEN

### **SYSTEM INFORMATIONEN**

S/W VERSION VER 1.02 H/W VERSION VER 1.00

PRODUKT ID

01P-2005-000001-AR-01

MASTER 1

HDS724040KLAT80

MASTER 2

HDS724040KLAT80

CD-R

LITE-ON DOHR-5239S

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### MASTER 2

Zeigt die Information zur 2. Festplatte an.

### CD-R

Zeigt Informationen zum CD-R Brenner an.

### 8.2.3 AUFNAHME

### **AUFNAHME**

AUFNAHME-KONFIGURATION ZEITPLAN FEIERTAGS

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **AUFNAHME-KONFIGURATION**

Hier können Sie die Einstellungen zur Aufnahmen anpassen.

### **ZEITPLAN**

S/W VERSION

H/W VERSION

**PRODUKT ID** 

MASTER 1

Zeigt die PCB Version an.

Zeigt die Produkt ID an.

Zeigt die aktuelle Firmware Version an.

Zeigt die Information zur 1. Festplatte an.

Hier stellen Sie den Aufnahmezeitplan ein.

### **FEIERTAGS**

Hier können Sie bis zu 100 Feiertage einstellen.

### **AUFNAHME-KONFIGURATION**

### **AUFNAHME-KONFIGURATION** ÜBERSCHREIBEN ON MULTIPLEX **DUPLEX** QUALITÄT SEHR GUT AUFLÖSUNG 50IPS@702X240 ALARM AUFNAHME 1/1X **BEWEGUNGS AUFNAHME** 1/1X DAUER AUFNAHME 1/1X

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### ÜBERSCHREIBEN

Hier wählen Sie ob beim erreichen der Festplattenkapazität die Festplatte überschrieben werden soll.

### **MULTIPLEX**

Hier wählen Sie den Betriebsmodus.

### **Duplex**

Erlaubt gleichzeitiges Aufnehmen und Netzwerkverbindung. Der Rekorder stoppt die Aufzeichnung während der Wiedergabe.



Besteht eine Netzwerkverbindung, zeichnet der Rekorder auf, solange per Netzwerk nur die Liveansicht dargestellt wird. Während der Wiedergabe über das Netzwerk stoppt die Aufzeichnung.

### **Triplex**

Erlaubt gleichzeitiges Aufnehmen, Netzwerkverbindung und Wiedergabe. Der Rekorder zeichnet auch bei lokaler Wiedergabe oder Wiedergabe über das Netzwerk weiterhin auf.



Im Triplex Modus werden Sie eine verringerte Wiedergabegeschwindigkeit erkennen. Da der Rekorder zur Aufnahme und Wiedergabe dieselben Ressourcen verwendet, wird die Wiedergabegeschwindigkeit um 50% gesenkt.

### **QUALITÄT**

Hier können Sie die Aufnahmequalität einstellen: Basic / Normal / Erhöht / Gut / Sehr Gut

### **AUFLÖSUNG**

Hier können Sie die Aufnahmeauflösung einstellen.

	Video System	Voll	Halb	Quad
4-Kanal	NTSC	60IPS@720*240	120IPS@360*240	240IPS@360*120
4-Namai	PAL	50IPS@720*288	100IPS@360*288	200IPS@360*144
8-Kanal	NTSC	120IPS@720*240	240IPS@360*240	480IPS@360*120
o-Namai	PAL	100IPS@720*288	200IPS@360*288	400IPS@360*144
11 6 K anal	NTSC	120IPS@720*240	240IPS@360*240	480IPS@360*120
10-Nallal	PAL	100IPS@720*288	200IPS@360*288	400IPS@360*144

### **ALARM AUFNAHME**

Hier können Sie die Aufnahmegeschwindigkeit für die Alarmaufzeichnung einstellen.

### **BEWEGUNGS AUFNAHME**

Hier können Sie die Aufnahmegeschwindigkeit für die Bewegungserkennung einstellen.

### DAUER AUFNAHME

Hier können Sie die Aufnahmegeschwindigkeit für die Daueraufzeichnung einstellen.



Die Aufnahmegeschwindigkeit wird in Anteile angezeigt. Bei 1/1 wird die komplette Bildrate aufgezeichnet, welche in der Auflösung eingestellt wurde. Bei 1/2 wird die Hälfte der Gesamtbilderanzahl aufgezeichnet usw. Mögliche Werte sind 1/1 – 1/999. Durch Senkung der Anzahl der aufgenommen Bilder, erhöht sich die Aufnahmedauer. Zum Beispiel verdoppelt sich die Aufnahmedauer mit der Einstellung 1/2, allerdings wird nur jedes 2. Bild Aufgezeichnet. Bei eingestellter QUAD Auflösung stehen folgende Werte zur Verfügung: 1/1, 1/2, und 1/3.

Beispiel: 4-Kanal Rekorder, Auflösung 360x288@100IPS, Daueraufnahme ¼ Hier werden nun pro Kanal 6,25 Bilder/Sekunde aufgezeichnet.

Gesamtbilderanzahl: Verhältnis: Anzahl Kameraanschlüsse = 100: 4: 4 = 6,25 IPS

### **ZEITPLAN**

Hier können Sie den Aufnahmezeitplan für den JPEG2000 Dual Codec Rekorder festlegen.

			Z	EITPLAN				
	SO	МО	DI	MI	DO	FR	SA	
00-02								
02-04								
04-06								
06-08								
08-10								
10-12								
MODE								
ALLES								1/2
	AUSV	VAHL: ▲▼◀▶	- & [EN	ITER], BEAR	BEITEN:	+- & [MODE	Ξ]	
				EWEGUNG			-	

Drücken Sie die MODE Taste um den Bearbeitungsmodus zu ändern. Nutzen Sie die Pfeiltasten ◀ ▶ ▲ ▼ zum navigieren und die + / - Tasten zum ändern.

### Bearbeitungsmodi:

ZELLE	Nutzen Sie den Modus um den Zeitplan im 2-Stunden Abstand zu ändern.
ZEITZONE	Nutzen Sie den Modus um den Zeitplan für eine gesamte Zeitzone zu programmieren. Es stehen 12 Zeitzonen zur Auswahl, welche alle von Sonntag bis Samstag gelten.
WOCHE	Nutzen Sie den Modus um den Zeitplan für einen kompletten Tag festzulegen.
ALLES	Nutzen Sie den Modus um den kompletten Zeitplan zu programmieren.
ALLES LÖSCHEN	Nutzen Sie den Modus um den kompletten Zeitplan zu löschen.
NEXT	Zeigt die nächste Seite an. Die erste Seite zeigt die Stunden 00 -12 Uhr an, die zweite die Stunden 12- 24 Uhr.

### Aufnahmemodi:

A- ALARM Aufzeichnung / M- Motion Aufzeichnung / C- Dauer Aufzeichnung

	Keine Zeitplangesteuerte Aufzeichnung.
A-	Aufzeichnung bei Alarm. Wird ein Alarm ausgelöst, zeichnet der Rekorder mit der
	Geschwindigkeit auf, welche bei ALARM AUFNAHME eingestellt wurde.
-M-	Aufzeichnung bei Motion. Wird eine Bewegung erkannt, zeichnet der Rekorder mit
	der Geschwindigkeit auf, welche bei BEWEGUNGS AUFNAHME eingestellt wurde.
C	Daueraufzeichnung. Der Rekorder zeichnet durchgehend mit der Geschwindigkeit
	auf, welche bei DAUER AUFNAHME eingestellt wurde.
AM-	Aufzeichnung bei Alarm oder Motion.
A-C	Daueraufzeichnung und Alarmaufzeichnung. Der Rekorder zeichnet bei der
	Geschwindigkeit von DAUER AUFNAHME auf und wechselt die dann bei Alarm zur
	Geschwindigkeit von ALARM AUFNAHME.
-MC	Daueraufzeichnung und Motionaufzeichnung. Der Rekorder zeichnet bei der
	Geschwindigkeit von DAUER AUFNAHME auf und wechselt die dann bei Motion
	zur Geschwindigkeit von BEWEGUNGS AUFNAHME.

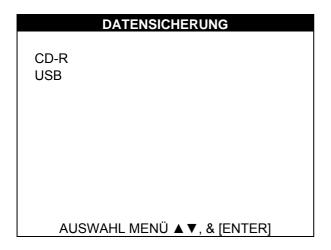
### **FEIERTAGS**

Die eingestellten Feiertage, verwenden die gleichen Einstellungen, die für den Sonntag programmiert wurden. Es können bis zu 100 Feiertage programmiert werden.

Drücken Sie die MODE Taste und wählen Sie EDIT HOLIDAY. Nutzen Sie die Pfeiltasten zum navigieren und die ENTER Taste um einen Tag als Feiertag zu markieren.

Um Feiertage zu löschen, drücken Sie die MODE Taste und wählen Sie CLEAR ALL DATA oder CLEAR MON DATA (Feiertage monatsweise löschen) und bestätigen Sie dies mit der ENTER Taste.

### 8.2.4 DATENSICHERUNG



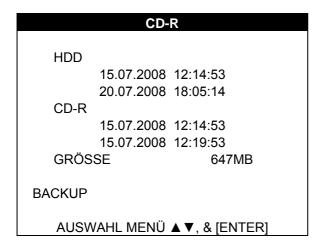
### CD-R

Wählen Sie diesen Menüpunkt zur Datensicherung per CD.

### **USB**

Wählen Sie diesen Menüpunkt zur Datensicherung per USB.

### CD-R



### **HDD**

Zeigt den Zeitpunkt der ersten und letzten Aufnahme.

### CD-R

Wählen Sie den Startzeitpunkt für die Datensicherung. Drücken Sie die ENTER Taste und nutzen ▲ ▼ zum navigieren. Verwenden Sie + / - oder den Jog-Shuttle um den Wert zu ändern.

### **GRÖSSE**

Legen Sie einen leeren CD-R Rohling ein und der Rekorder wird automatisch die verfügbare Kapazität ermitteln und anzeigen. Drücken Sie die ENTER Taste und verwenden Sie + / - oder den Jog-Shuttle um den Wert zu ändern. Der Rekorder wird automatisch den Endzeitpunkt der Sicherung errechnen.

### **BACKUP**

Drücken Sie BURN um die Datensicherung zu starten.



- 1. Benutzen Sie einen leeren CD Rohling.
- 2. Wenn Sie die Grösse wählen, lassen Sie 20MB als Puffer, da diverse Informationen noch auf die CD geschrieben werden.
- 3. Drücken Sie während dem Brennvorgang keine Taste. Nach erfolgreichem brennen, wird die CD automatisch ausgeworfen.
- 4. Die gebrannte CD wird die CD-R Back-up Player Software zur sofortigen Wiedergabe enthalten.

### **USB**

### HDD 15.07.2008 12:14:53 20.07.2008 18:05:14 USB-SPEICHER 15.07.2008 12:14:53 15.07.2008 12:19:53 GRÖSSE 400MB BACKUP AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **HDD**

Zeigt den Zeitpunkt der ersten und letzten Aufnahme.

### **USB-SPEICHER**

Wählen Sie den Startzeitpunkt für die Datensicherung. Drücken Sie die ENTER Taste und nutzen ▲ ▼ zum navigieren. Verwenden Sie + / - oder den Jog-Shuttle um den Wert zu ändern.

### **GRÖSSE**

Schliessen Sie einen USB-Stick an und der Rekorder wird automatisch die verfügbare Kapazität ermitteln und anzeigen. Drücken Sie die ENTER Taste und verwenden Sie + / - oder den Jog-Shuttle um den Wert zu ändern. Der Rekorder wird automatisch den Endzeitpunkt der Sicherung errechnen.

### **BACKUP**

Drücken Sie BURN um die Datensicherung zu starten.



- 1. Beim Anschlusss einer USB Festplatte, achten Sie darauf die Partition als FAT32 formatiert ist. Die Grösse der Partition darf 31GB nicht übersteigen.
- 2. Sollte die erstellte Daten grösser als 2GB sein, wird der Rekorder automatisch mehrere Daten erstellen.

### 8.2.5 EXTERNE GERÄTE



TCP/IP RS-232 SCHWENKEN/NEIGEN SPOTMONITOR FERNBEDIENUNG

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### TCP/IP-EINSTELLUNGEN

Beinhaltet IP EINSTELLUNGEN, DDNS, VERBINDUNGS EINSTELLUNG, DHCP, EREIGNISSERVER und NVS.

### **RS-232 EINSTELLUNGEN**

Hier können Sie Einstellungen für das externe Keyboard TV8906 vornehmen.

### SCHWENKEN/NEIGEN EINSTELLUNGEN

Beinhaltet PROTOKOLL und GESCHWINDIGKEITS.

### SPOT-MONITOR EINSTELLUNGEN

Hier können Einstellungen für den Spotmonitor Ausgang vornehmen.

### **FERNBEDIENUNG**

Hier können Sie Einstellungen für die Fernbedienung vornehmen.

### TCP/IP

### TCP/IP

IP EINSTELLUNG DDNS VERBINDUNGS EINSTELLUNG DHCP EREIGNISSERVER NVS

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### IP

Hier können Sie die wesentlichen IP Einstellungen vornehmen.

### **DDNS**

Hier können Sie die Einstellungen für den DDNS (Dynamischer Domain Name Server) vornehmen.

### **VERBINDUNGS EINSTELLUNG**

Hier können Sie weitere Einstellungen für die Netzwerkverbindung vornehmen.

### **DHCP**

Hier können Sie Einstellungen für die Verbindung per DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vornehmen.

### **EREIGNISSERVER**

Hier können Sie Einstellungen für den Ereignis Server vornehmen.

### **NVS**

Hier können Sie Einstellungen für den NVS (Network Video Server).

IP

MAC ADRESSE 00-0A-04-01-02

IP ADRESSE 192.168.001.002
IP PORT 50000
GATEWAY 192.168.001.001
SUBNETZMASKE 255.255.255.000

DHCP EINSTELLUNGEN MANUAL

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### MAC ADRESSE

Zeigt die weltweit einmalige MAC ADRESSE der Netzwerkkarte des Rekorders. Diese Adresse wird beim einrichten eines Rekorder bei www.eytronserver.com benötigt.

### **IP ADRESSE**

Geben Sie hier eine gültige IP-Adresse ein, welche zum bestehenden Netzwerk passen muss.

### **IP PORT**

Geben Sie hier den IP-Port des Rekorders ein.

### **GATEWAY**

Geben Sie hier die Standard Gateway IP Adresse des Routers ein.

### **SUBNETZMASKE**

Geben Sie hier die Subnetzmaske des Netzwerkes ein.

### **DHCP EINSTELLUNGEN**

Zeigt ob der DHCP Modus aktiviert (AUTOMATIC) oder deaktiviert (MANUAL) ist. Ist der Modus auf AUTOMATIC eingestellt können keinen Veränderungen zur IP-Adresse vorgenommen werden. Um den DHCP Modus zu ändern, verlassen Sie dieses Menü und wählen Sie DHCP EINSTELLUNGEN.

### **DDNS**

DDNS	
DDNS AN/AUS DDNS SERVER INTERVALL REGISTRIERUNG	OFF 062.153.088.107 D-00 H-00 M-20
DDNS STATUS IP ADRESSE IP PORT VERBL. ZEIT LETZTER REG.	  D-00 H-00 M-00
AUSWAHL MENÜ 🛦 🖪	7, & [ENTER]

### **DDNS AN/AUS**

Hier können Sie den DDNS MODUS (de-) aktivieren.

### **DDNS SERVER**

Hier können Sie die IP-Adresse eines DDNS Server eingeben. Möchten Sie den DDNS SERVER von Security-Center (<a href="www.eytronserver.com">www.eytronserver.com</a>) nutzen, geben Sie 062.153.088.107 als IP-Adresse ein.

### **INTERVALL**

Hier können Sie ein Zeitintervall festlegen,

in welchen Abständen der Rekorder seine IP-Adresse an den DDNS Server übermittelt (D-Tag / H- Stunde / M- Minute).

### REGISTRIERUNG

Drücken Sie die REGISTER Taste um den Rekorder am DDNS Server zu registrieren.

### **DDNS STATUS**

Zeigt den Status der DDNS Verbindung an.

### **IP ADRESSE**

Zeigt die aktuelle IP-Adresse, welche zuletzt registriert wurde.

### **IP PORT**

Zeigt den aktuellen IP-Port, welcher zuletzt registriert wurde.

### **VERBL. ZEIT**

Zeigt die verbleibende Zeit bis zur nächsten automatischen Abgleich mit dem DDNS Server an.

### LETZTER REG.

Zeigt den Zeitpunkt des letzten Datenabgleich an.



Weitere Informationen zum Thema DDNS und Eytron JPEG2000 Dual Codec Rekorder können finden Sie auf <a href="https://www.security-center.org">www.security-center.org</a> oder www.eytronserver.com.

### **VERBINDUNGS EINSTELLUNG**

VERBINDUNGS EINSTEI	LLUNG
ZEITÜBERSCHREITUNG WIEDERHOLUNGEN	10 SEC 08
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, &	[ENTER]

### ZEITÜBERSCHREITUNG

Wenn bei einer Netzwerkverbindung, innerhalb dieses Zeitraums der Client keine Antwort vom Rekorder erhält, wird die Verbindung getrennt und wieder neu aufgebaut.

### **WIEDERHOLUNGEN**

Hier können Sie einstellen, wie oft der erneute Verbindungsaufbau stattfinden soll. Mögliche Werte: 0 - 20.

### **DHCP**

DHC	P
DHCP MODUS IP ANFRAGE	AUTOMATIC
DNS SERVER IP ADRESSE SUBNETZMASKE GATEWAY	192.168.001.001 192.168.001.028 255.255.255.000 192.168.001.001
AUSWAHL MENÜ	<b>▲ ▼</b> , & [ENTER]

### **DHCP MODUS**

Hier können Sie auswählen on die IP Adresse von einem DHCP Server zugeweisen werden soll.

### **IP ERKANNT**

Drücken IP ERKANNT um die Netzwerkeinstellungen vom DHCP Server zuzuweisen.

### **DNS SERVER**

Zeigt die DNS Server IP ADRESSE.

### **IP ADRESSE**

Zeigt die vom DHCP Server zugewiesene IP ADRESSE.

### **SUBNETZMASKE**

Zeigt die vom DHCP Server zugewiesene Subnetzmaske.

### **GATEWAY**

Zeigt das vom DHCP Server zugewiesene Gateway.

### **EREIGNISSERVER**

EREIGNISSE	ERVER	
IP ADRESSE IP PORT EREIGNIS INTERVALL GMT UHRZEITENABGLEICH	192.168.001.002 9998 OFF  GMT +00:00	
EDIT: + -, ZURÜCK: [MENÜ]		

### **IP ADRESSE**

Hier können Sie die IP Adresse des Rechners angeben, auf welches das EREIGNIS SERVER Programm installiert wurde.

### **IP PORT**

Hier können Sie den Port des Rechners angeben, auf welches das EREIGNIS SERVER Programm installiert wurde.

### **EREIGNIS**

Hier wählen Sie aus, ob pro Ereignis oder in regelmäßigen Zeitabschnitten übermittelt werden soll.

### **INTERVALL**

Hier können Sie den Zeitabschnitt (1 – 60 Sekunden) oder die Anzahl der dazwischenliegenden Ereignisse (1 – 512 Ereignisse) zur Übermittlung festlegen.

### **GMT UHRZEITENABGLEICH**

Hier können Sie einen Uhrzeitenabgleich mit dem PC machen.

### **NVS**

0500Kb	BITRATE
001	ANZAHL DER E
01	BILDRATE
640*480	AUFLÖSUNG
, & [ENTER]	AUSWAHL
00	ANZAHL DER E
0	BILDRATE
640*48	AUFLÖSUNG

Die Einstellungen hier regeln die Kommunikation bei der H.264 Netzwerkübertragung. Diese können auch in der Client Software vorgenommen werden.

### **BITRATE**

Hier können Sie die Paketgrösse der Übertragung einstellen. Je grösser die Paketgrösse, desto besser die Qualität, jedoch kann es zu einer langsameren Datenübertragung führen.

Mögliche Werte: 100K – 2500K.

### **ANZAHL DER BILDER**

Je grösser der Wert, desto besser die Qualität.

### **BILDRATE**

Hier können Sie Bildrate bei der Übertragung einstellen. Je grösser der Wert, desto besser die Qualität, jedoch kann es zu einer langsameren Datenübertragung führen.

### **AUFLÖSUNG**

Hier können Sie die Auflösung bei der Datenübertragung einstellen. Mögliche Werte: 160x120, 320x240 oder 640x480.

### **RS-232**

RS-232	
GESCHWINDIGK. LÄNGE STOPP-BIT PARITÄT	19200 8 1 NONE
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, CHAN	GE VALUE: + -

Diese Standardwerte werden zur Kommunikation mit dem externen Keyboard TV8906 genutzt.

### SCHWENKEN/NEIGEN

# SCHWENKEN/NEIGEN PROTOKOLL GESCHWINDIGKEIT AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

### **PROTOKOLL**

Hier können Sie Einstellungen zum Anschluss einer PTZ Kamera vornehmen.

### **GESCHWINDIGKEIT**

Hier können Sie die Bewegungsgeschwindigkeit der PTZ Kameras einstellen.

### **PROTOKOLL**

PROTOKOLL					
KANAL	01				
MODELL	PELCO-D				
DOME ID	001				
BAUDRATE	9600 BPS				
CMD DAUER	1 MSEC				
KOMMANDO	PAN LEFT				
LÄNGE	07				
CODE	FF 00 01 01				
	00 00 00 00				
AUSWAHL MENÜ	J ▲ ▼, & [ENTER]				

### **KANAL**

Hier wählen Sie aus, an welchem Kanal die PTZ Kamera angeschlossen ist.

### **MODELL**

Hier wählen Sie das Übertragungsprotokoll aus. PTZ Kameras von Security-Center verwenden PELCO-D als Protokoll.

### **DOME ID**

Hier wählen Sie die ID der PTZ Kamera aus.

### **BAUDRATE**

Hier wählen Sie die Baudrate der PTZ Kamera aus.

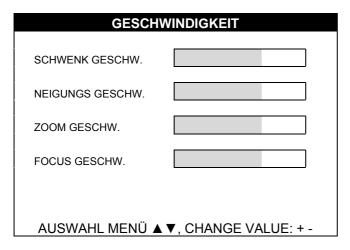
### **CMD DAUER**

Hier können Sie eine Verzögerung bei der Übermittlung der Protokollbefehle auswählen. Dieser Wert sollte nur geändert werden, wenn es Probleme mit der Steuerung gibt.

### KOMMANDO, LÄNGE, CODE

Zeigt verschiedene Informationen zum ausgewählten Befehl.

### **GESCHWINDIGKEIT**



Hier können Sie die Geschwindigkeit der Bewegung der PTZ Kamera ändern.

### **SPOTMONITOR**

SPOTMONITOR	
SEQUENZ-INTERVALL ALARM EINZELBILD BEWEGUNG EINZELBILD EINZELBILD DAUER	03SEK AUS AUS 01SEK
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, CHANG	E VALUE: + -

### **SEQUENZ-INTERVALL**

Hier können Sie die Anzeigedauer der Sequenzansicht einstellen.

### **ALARM EINZELBILD**

Hier können Sie einstellen, ob im Falle eines Alarms der auslösende Kanal angezeigt werden soll.

### **BEWEGUNG EINZELBILD**

Hier können Sie einstellen, ob im Falle einer Bewegungserkennung der auslösende Kanal angezeigt werden soll.

### **EINZELBILD DAUER**

Hier können Sie einstellen, wie lange der auslösende Kanal angezeigt werden soll.

### **FERNBEDIENUNG**

FERNBEDIENUNG	
FERNBEDIENUNGS ART	N TYP
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, CHANGE	VALUE: + -

Hier können Sie Einstellungen zur Fernbedienung vornehmen. Die Einstellung für die mitgelieferte Fernbedienung lautet N TYPE.

### 8.2.6 WERKSEINSTELLUNGEN

WERKSEINSTELLUNG	EN
ALLES BILDSCHIRMANZEIGE FARBEINSTELLUNGEN BEWEGUNGSSENOR SCHWENKEN/NEIGEN ZEITPLAN KONFIGURATION	AUS AUS AUS AUS AUS AUS
START	
AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [E	NTER]

Hier können Sie die Werkseinstellungen für das gesamte oder ein Teil des Menüs wiederherstellen.

Gespeicherte Passwörter werden nicht zurückgesetzt.

### 8.2.7 SPRACHE

### SYSTEM MENÜ

ANZEIGE
KONFIGURATION
AUFNAHME
DATENSICHERUNG
EXTERNE GERÄTE
WERKSEINSTELLUNGEN
SPRACHE
DEUTSCH

SPRACHE: + -

AUSWAHL MENÜ ▲ ▼, & [ENTER]

Durch drücken der + / - Tasten können Sie die Sprache im Menü ändern.

### 9. Software und DDNS Server

Da wir die Software ständig optimieren und den Bedürfnissen unserer Kunden anpassen, finden Sie die aktuellste Anleitung auf www.security-center.de.

### 10. Mögliche Aufnahmezeit

### 4-Kanal Rekorder

Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Factoriation			Qualität		
	Festplatten- grösse (GB)	Basic	Normal	Erhöht	Gut	Sehr Gut
	giosse (GB)	14 KB	19 KB	24 KB	29 KB	32 KB
PAL	250	104	77	61	50	46
	400	166	123	97	80	73
	500	208	153	121	100	91
	1.000	416	307	243	201	182

Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Contribution			Qualität		
	Festplatten- grösse (GB)	Basic	Normal	Erhöht	Gut	Sehr Gut
	grosse (GB)	12 KB	16 KB	20 KB	24 KB	28 KB
NTSC	250	101	76	61	51	43
	400	162	121	97	81	69
	500	202	152	121	101	87
	1.000	405	303	243	202	173

### 8- / 16-Kanal Rekorder

Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Controlation			Qualität		
	Festplatten- grösse (GB)	Basic	Normal	Erhöht	Gut	Sehr Gut
	giosse (GB)	14 KB	19 KB	24 KB	29 KB	32 KB
PAL	250	52	38	30	25	23
	400	83	61	49	40	36
	500	104	77	61	50	46
	1.000	208	153	121	100	91

Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Festplatten- grösse (GB)			Qualität		
		Basic	Normal	Erhöht	Gut	Sehr Gut
		12 KB	16 KB	20 KB	24 KB	28 KB
NTSC	250	51	38	30	25	22
	400	81	61	49	40	35
	500	101	76	61	51	43
	1.000	202	152	121	101	87

### 11. Technische Daten

Modell	4/8/16-KANAL	JPEG2000 Dual Codec Rekorder			
	Video Eingänge	4 / 8 / 16			
Video I/O	Video Ausgänge		rchgeschliffen onitor & Spotmonitor		
	VGA Ausgang	Unterstützt TFT LCD Monitor (Optional)			
		Voll	720 × 480 (NTSC)		
	Auflösung	VOII	720 × 576 (PAL)		
	Adilosang	Quad:	360 × 240 (NTSC)		
Anzeige		·	360 x 288 (PAL)		
Alizeige	Mehrfachansicht	Vollbild / 4 /	6 / 8 / 9 / 13 / 16-fach (je nach Modell)		
	Digitalzoom	Ja			
	Bild-in-Bild	Ja			
	Sequenzanzeige	Ja			
		Voll	NTSC-720×240 / PAL-720×288		
	Auflösung	Halb	NTSC-360×240 / PAL-360×288		
		Quad	NTSC-360×120 / PAL-360×144		
		Voll	4-Kanal NTSC-60IPS / PAL-50IPS		
	Bildrate	VOII	8 / 16-Kanal: NTSC-120IPS / PAL-100IPS		
		Halb	4-Kanal: NTSC-120IPS / PAL-100IPS		
		Tidib	8 / 16-Kanal: NTSC-240IPS / PAL-200IPS		
Aufnahme		Quad	4-Kanal: NTSC-240IPS / PAL-200IPS		
	Vampragiansformat	JPEG2000	8 / 16-Kanal: NTSC-480IPS / PAL-400IPS		
	Kompressionsformat		NTCC (40 KD/700;;040) / DAL (44 KD/700;;000)		
		Basic	NTSC (12 KB/720×240) / PAL (14 KB/720×288)		
	0 111111 1 6	Normal	NTSC (16 KB/720×240) / PAL (19 KB/720×288)		
	Qualitätsstufen	Erhöht	NTSC (20 KB/720×240) / PAL (24 KB/720×288)		
		Gut	NTSC (24 KB/720×240) / PAL (29 KB/720×288)		
		Sehr Gut	NTSC (28 KB/720×240) / PAL (32 KB/720×288)		
	Festplatten	2 x SATA F	estplatten		
Wiedergabe	Suchmodi		wahl, Datum / Uhrzeit, Ereignisliste		
	Anschluss	10/100 MBit			
Netzwerk	Netzwerkzugriff	Remote Software: Remote Liveansicht, Wiedergabe und Datensicherung			
Netzwerk	Netzwerkzugiiii		olorer: Remote Liveansicht, Datensicherung		
	Anzahl Benutzer	2 Benutzer	-		
Datensicherung	Methode	CD-R Brenn			
	Alarmeingänge	4 / 8 / 16 (je	nach Modell)		
	Alarmausgänge				
	Multilinguales OSD	Deutsch, Er	nglisch, Französisch, Holländisch, Dänisch		
	Betriebstemperatur	r 5°C - 40°C (41°F - 104°F)			
	Luftfeuchtigkeit	Max. 90%			
	Abmessungen	, ,	( 400mm(T) x 92mm(H)		
	Gewicht	8 KG (Ohne	. ,		
	Stromaufnahme	DC 12V / 6.67A			

### 12. FAQ (Frequently asked questions)

### Frage:

Weshalb werden die Kamerabilder nur in S/W und unscharf angezeigt, obwohl Farbkameras installiert wurden?

### Antwort:

Der Rekorder unterstützt sowohl PAL als auch NTSC. Sind beim starten des Rekorders keine Kameras angeschlossen, wird der Rekorder automatisch im NTIC Modus starten. Werden nun PAL Farbkameras angeschlossen, werden diese in S/W und unscharf angezeigt.

### Lösung:

- Schliessen Sie die Kameras an, bevor Sie den Rekorder starten. Der Rekorder erkennt automatisch ob ein PAL oder NTSC Signal vorliegt und wechselt in den korrekten Modus.
- Der Benutzer kann beim starten des Rekorders den Modus auswählen. Gehen Sie wie folgt vor um Modus beim starten des Rekorders auszuwählen:

PAL	Drücken und halten Sie "MENU + ▶"
NTSC	Drücken und halten Sie "MENU + ◀"
Automatische	Drücken und halten Sie "MENU + ENTER"
Erkennung	